



SUOMI-FINLAND
(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

(11) (21) Patenttihakemus - Patentansökan **943635**

(51) Kv.1k.5 - Int.cl.5

C 12N 15/13, C 07K 16/24, C 12P 21/08, C 12N 5/10, 5/20
A 61K 39/395

(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag **05.08.94**

(24) Alkupaivä - Löpdag **04.02.93**

(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig **05.08.94**

(86) Kv. hakemus - Int. ansökan **PCT/US93/00759**

(32) (33) (31) Etuoikeus - Prioritet

06.02.92 US 832842 P

(71) Hakija - Sökande

1. Schering Corporation, 2000 Galloping Hill Road, Kenilworth, N.J. 07033, USA, (US)

(72) Keksijä - Uppfinnare

- 1. Chou, Chuan-Chu, 909 Prospect Street, Westfield, N.J. 07090, USA, (US)**
- 2. Murgolo, Nicholas J., 99 Rolling Hill Drive, Millington, N.J. 07946, USA, (US)**
- 3. Abrams, John S., 1817 Oak Knoll Drive, Belmont, Cal. 94002, USA, (US)**
- 4. Jenh, Chung-Her, 7 Dogwood Drive, Edison, N.J. 08820, USA, (US)**
- 5. Petro, Mary E., 17 Cliffside Lane, Green Pond, N.J. 07435, USA, (US)**
- 6. Silver, Jon E., 3639 Turnwood Court, San Jose, Cal. 95130, USA, (US)**
- 7. Tindall, Stephen, 40 Barnsdale Road, Madison, N.J. 07940, USA, (US)**
- 8. Windsor, William T., 46 Gage Road, East Brunswick, N.J. 08816, USA, (US)**
- 9. Zavodny, Paul J., 279 Central Avenue, Mountainside, N.J. 07092, USA, (US)**

(74) Asiamies - Ombud: **Leitzinger Oy**

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Ihmisen interleukiini-5:n vastaisten humanisoitujen monoklonaalisten vasta-aineiden suunnittelu, kloonauk ja ekspressio
Planering, klonering och exprimering av monoklonala antikroppar mot humant interleukin-5

(83) Mikro-organismitalletus - Deposition av mikroorganism: **10959** **ATCC**

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Keksintö koskee monoklonaalista vasta-ainetta, joka sitoutuu spesifisesti humaan-interleukiini-5:een. Keksintö koskee myös hybridoomaa, joka tuottaa monoklonaalista vasta-ainetta; komplementaarisia DNA'ita, jotka koodittavat monoklonaalisen vasta-aineen raskaan ja keveän ketjun vaihtelevia alueita ja näistä olevia CDR'iä; humanisoituja monoklonaalisia vasta-aineita; ja farmaseuttisia koostumuksia, jotka sisältävät monoklonaalista vasta-ainetta tai sitä vastaan suunnattuja anti-idiotyyppisiä vasta-aineita, humanisoituja monoklonaalisia vasta-aineita, sitoutumisfragmentteja, sitoutumiskoostumuksia tai vasta-aineesta johdettuja yksiketjuisia sitoutumisproteiineja, ja fysiologisesti hyväksyttävää väliainetta.

Uppfinningen avser en monoklonal antikropp, som binder sig specifikt till humant interleukin-5. Uppfinningen avser även en hybridoma, som producerar den monoklonala antikroppen; komplementära DNA-sekvenser, som kodar för varierande områden av den tunga och lätta kedjan av den monoklonala antikroppen och CDR-sekvenser därav; humaniserade monoklonala antikroppar; och farmaceutiska sammansättningar innehållande den monoklonala antikroppen eller antiidiotypiska antikroppar som har riktats mot den, humaniserade monoklonala antikroppar, bindningsfragment, bindningssammansättningar eller bindningsproteiner som innehåller en kedja och har härletts från antikroppen, och ett fysiologiskt godtagbart medium.